

Disciplina: Sistemas Operacionais de Redes I
Turma: RM3

Lista de Exercícios 05 – LINUX

Construa os scripts descritos abaixo. Alguns exigirão pesquisa e necessitarão de algumas ferramentas que foram apenas citadas.

Exercício 1 - relacao.sh

Recebe dois números como parâmetro e mostra a relação entre eles. Exemplo:

```
prompt$ ./relacao.sh 3 5
3 é menor que 5
prompt$ ./relacao.sh 5 3
5 é maior que 3
prompt$ ./relacao.sh 5 5
5 é igual a 5
prompt$
```

Exercício 2 - zerador.sh

Recebe um número como parâmetro e o diminui até chegar a zero, mostrando na tela cada passo, em uma mesma linha. Exemplo:

```
prompt$ ./zerador.sh 5
5 4 3 2 1 0
prompt$ ./zerador.sh 10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
prompt$
```

Exercício 3 - substring.sh

Recebe duas palavras como parâmetro e verifica se a primeira palavra está contida dentro da segunda. Só mostra mensagem informativa em caso de sucesso, do contrário não mostra nada. Exemplo:

```
prompt$ ./substring.sh ana banana
ana está contida em banana
prompt$ ./substring.sh banana maria
prompt$ ./substring.sh banana
prompt$ ./substring.sh
prompt$
```

Pesquise sobre o comando grep

Exercício 4 - juntatudo.sh

Mostra na tela todos os parâmetros recebidos na linha de comando, como uma única palavra. Exemplo:

```
prompt$ ./juntatudo.sh a b c d e f verde azul  
abcdefverdeazul  
prompt$
```

Pesquise sobre o comando tr

Exercício 5 - users.sh

Do arquivo /etc/passwd, mostra o usuário e o nome completo de cada usuário do sistema (campos 1 e 5) separados por um TAB. Exemplo:

```
prompt$ ./users.sh  
zeninguem Ze Ninguem da Silva  
eduardo Eduardo Max  
joao Joao Filho Junior  
prompt$
```

Pesquise sobre o comando cut

Exercício 6 - shells.sh

Do arquivo /etc/passwd, mostra todos os shells (último campo) que os usuários usam. Não mostrar linhas repetidas. Exemplo:

```
prompt$ ./shells.sh  
/bin/bash  
/bin/false  
/bin/sync  
/sbin/halt  
/sbin/shutdown  
prompt$
```

Pesquise sobre o comando uniq